

Title (en)

Circuit arrangement for multiple-pole fault-current protection switches.

Title (de)

Schaltungsanordnung für mehrpolige Fehlerstromschutzschalter.

Title (fr)

Circuit pour des disjoncteurs multipolaires de courant de fuite.

Publication

EP 0026355 A1 19810408 (DE)

Application

EP 80105299 A 19800904

Priority

DE 2938124 A 19790920

Abstract (en)

1. Circuit for multiple earth leakage circuit breakers which operate with an auxiliary voltage derived via rectifier sections (6, 7, 8, 9), each two rectifier sections (6, 7) being associated with two mains conductors (from L1, L2, L3, N), comprising the phase conductors (L1, L2, L3) and the neutral conductor (N), in a bridge circuit configuration (4), characterised in that one of a single rectifier section (8, 9) is connected to the junction points (3) of the bridge circuit for each of the remaining mains conductor and that the auxiliary voltage can be tapped off from the said junction points (3) or places (33) disposed downstream thereof.

Abstract (de)

Es wird eine Schaltungsanordnung zur Versorgung, insbesondere für mehrpolige Fehlerstromschutzschalter beschrieben, die mit einer über Gleichrichterelemente abgeleiteten Hilfsspannung arbeiten, wobei zwei Gleichrichterstrecken für einen Leiter vorgesehen sind. Es ist vorgesehen, daß jeweils zwei Gleichrichterstrecken (6,7) zu zwei Leitern in Brückenschaltung (4) angeordnet sind, mit deren Verbindungspunkten jeweils eine einzelne Gleichrichterstrecke (8,9) der übrigen Leiter verbunden ist und daß an den Verbindungspunkten (3) oder diesen nachgeschalteten Stellen die Hilfsspannung abgreifbar ist.

IPC 1-7

H02H 1/06; **H02H 3/16**; **H02H 3/34**; **H02M 7/04**

IPC 8 full level

H02H 1/06 (2006.01); **H02H 3/16** (2006.01); **H02H 3/33** (2006.01); **H02H 3/34** (2006.01); **H02H 3/347** (2006.01); **H02J 1/00** (2006.01); **H02M 7/04** (2006.01); **H02M 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H02H 1/06 (2013.01); **H02M 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2825881 A1 19790104 - HAZEMEIJER BV
- [D] DE 2653453 B2 19780907

Cited by

EP1793466A2

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0026355 A1 19810408; **EP 0026355 B1 19840613**; AT E7987 T1 19840615; DE 2938124 A1 19810409; DE 2938124 C2 19871223; DK 396280 A 19810321; ES 495195 A0 19810601; ES 8105524 A1 19810601; GR 70035 B 19820726; JP S5653529 A 19810513; JP S6311846 B2 19880316; ZA 805831 B 19810930

DOCDB simple family (application)

EP 80105299 A 19800904; AT 80105299 T 19800904; DE 2938124 A 19790920; DK 396280 A 19800919; ES 495195 A 19800919; GR 800162917 A 19800918; JP 13143980 A 19800920; ZA 805831 A 19800919